

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-14

### MSDS标题

氨基硼甲酸安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：氨基硼甲酸
- 化学式  $\text{CH}_6\text{BNO}_2$
- CAS号：74861-59-9
- 分子量  $74.87 \text{ g/mol}$
- 供应商信息：  
公司名称：山东西亚化学有限公司  
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路  
联系电话：400-990-3999  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯品：≥98%（典型工业级）
- 杂质：硼酸、未反应胺类（需根据合成工艺注明）

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
  - 严重眼损伤/刺激（类别1）
  - 可能对水生生物造成长期危害
- 象形图：⚠️（警告）、🔥（易燃衍生物需添加）

- 警示词：危险
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸湿性固体，遇水可能释放氢气（硼酸衍生物特性）

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能释放硼酸导致毒性）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水，除非绝对必要）。
- 特殊风险：高温下可能分解产生有毒气体（如氮氧化物、硼氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
  1. 用干燥吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
  2. 收集于密闭容器中，按危险废物处置。
  3. 禁止用水冲洗（避免氢气积聚）。

## 处理和储存

- 操作：
- 在惰性气体（如N<sub>2</sub>）保护下操作，避免潮湿环境。
- 使用防爆电器设备。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处，与氧化剂、酸类分开存放。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，参考硼酸化合物TLV[0.1 mg/m<sup>3</sup>可吸入颗粒]。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）]。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 手套：丁腈橡胶手套。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点/沸点：依具体衍生物而定（需实验数据）
- 溶解度：通常易溶于醇类，微溶于水（可能水解）
- pH值：~6（1%水溶液，可能因水解变化）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：干燥条件下稳定，潮湿环境中易水解。
- 禁忌物：强氧化剂、强酸。
- 危险分解产物：硼氧化物、氨气。

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD50（大鼠经口）待测定（参考硼酸~3000 mg/kg）]
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。
- 长期毒性：硼蓄积可能导致生殖毒性（动物数据）。

## 生态学资料

- 水生毒性[EC50（藻类）>10 mg/L（预测值）]。
- 降解性：可能缓慢水解为硼酸和胺类。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需根据衍生物确认）。
- 包装类别[III]（低毒性固体）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如适用）。
- 欧盟法规[REACH注册号需补充]。

## 其他信息

- 参考文献：

- 《硼化合物毒理学手册》
- GHS第7修订版

xinya